

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu, mã ngành 7480102

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC

Căn cứ Nghị quyết số 03/NQ-HĐT ngày 30 tháng 5 năm 2023 của Hội đồng trường Trường Đại học Điện lực Ban hành Quy chế Tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Điện lực;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học;

Căn cứ Quyết định số 975/QĐ-ĐHDL ngày 04 tháng 07 năm 2022 của Trường Đại học Điện lực về việc ban hành Quy định xây dựng, rà soát và điều chỉnh chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ đại học của Trường Đại học Điện lực;

Căn cứ Quyết định số 2904/QĐ-ĐHDL ngày 17 tháng 11 năm 2025 của Trường Đại học Điện lực về việc xây dựng “Đề án mở ngành đào tạo trình độ đại học ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu”;

Căn cứ Biên bản họp số 249/BB-ĐHDL ngày 29 tháng 01 năm 2026 của Hội đồng Khoa học và Đào tạo Trường Đại học Điện lực nhiệm kỳ 2023-2028 về việc thông qua chuẩn đầu ra của các ngành, chuyên ngành mới; Thông qua bài giảng trực tuyến; Công nhận trình độ tiến sĩ của nghiên cứu sinh; Đưa nội dung về quyền con người vào học phần Pháp luật đại cương;

Căn cứ Tờ trình số 88/TTr-QL Đào tạo ngày 12 tháng 02 năm 2026 của Phòng Quản lý Đào tạo về việc phê duyệt Quyết định ban hành Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu, mã ngành 7480102;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Quản lý Đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này là chuẩn đầu ra chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu, mã ngành 7480102 (có phụ lục kèm theo).

Điều 2. Chuẩn đầu ra quy định về các yêu cầu đối với người học phải đạt được khi tốt nghiệp, bao gồm: nội dung kiến thức; kỹ năng; thái độ; vị trí làm việc mà người học có thể đảm nhận; khả năng học tập nâng cao trình độ và các yêu

câu đặc thù khác đối với từng ngành đào tạo. Chuẩn đầu ra là bản cam kết của Nhà trường trước xã hội và là cơ sở để sửa đổi, bổ sung, hoàn thiện các chương trình đào tạo; cải tiến và đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy, kiểm tra và đánh giá trong quá trình đào tạo.

Điều 3. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo tại Điều 1 được công bố công khai tại địa chỉ: <https://epu.edu.vn/>.

Điều 4. Trưởng các đơn vị: Phòng Quản lý Đào tạo, Khoa Điện tử - Viễn thông và các đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Phó Hiệu trưởng (để t/h);
- Lưu: VT, QL Đào tạo, HaTQ(01).



Đinh Văn Châu



**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
NGÀNH MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG DỮ LIỆU**

MÃ NGÀNH 7480102

*(Kèm theo Quyết định số: 392/QĐ-ĐHDL ngày 03 tháng 02 năm 2026
của Trường Đại học Điện lực)*

1. Thông tin về chương trình đào tạo

Chương trình đào tạo:

Tên tiếng Việt: Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu

Tên tiếng Anh: Computer Networks and Data Communications

Mã ngành đào tạo: 7480102

Trình độ đào tạo: Đại học

Thời gian đào tạo: 4,5 năm

Tên văn bằng sau tốt nghiệp: Bằng Kỹ sư

Tên đơn vị cấp bằng: Trường Đại học Điện lực

Nhà trường được công nhận kiểm định chất lượng theo Quyết định số 796/QĐ-KĐCL ngày 23 tháng 8 năm 2023 do Trung tâm Kiểm định chất lượng giáo dục Đại học Quốc gia Hà Nội cấp.

Thời điểm xây dựng chuẩn đầu ra chương trình đào tạo: 01/2026.

2. Mục tiêu chương trình đào tạo

2.1. Mục tiêu chung

Mục tiêu của Chương trình đào tạo ngành Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu là đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, có phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp, có tư duy công nghệ, năng lực sáng tạo và khả năng làm việc trong môi trường toàn cầu; sẵn sàng đảm nhiệm các vị trí việc làm trong lĩnh vực Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu. Người học được trang bị nền tảng kiến thức, kỹ năng và năng lực thực hành để đảm nhiệm các vị trí khác nhau trong lĩnh vực Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu; đồng thời có khả năng thích ứng với sự phát triển nhanh của công nghệ và tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn.

2.2. Mục tiêu cụ thể

2.2.1. Kiến thức

PEO1: Nền tảng kiến thức trong lĩnh vực Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu.

2.2.2. Kỹ năng

PEO2: Kỹ năng và năng lực thực hành để đảm nhiệm các vị trí khác nhau trong lĩnh vực Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu; kỹ năng giao tiếp, làm

việc nhóm và khả năng làm việc trong môi trường toàn cầu, năng lực sáng tạo và khởi nghiệp.

2.2.3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

PEO3: Phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp, khả năng thích ứng với sự phát triển nhanh của công nghệ và tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn.

3. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

3.1. Chuẩn đầu ra

PLOs	Nội dung chuẩn đầu ra
	Kiến thức
PLO1	Vận dụng các kiến thức về toán học, khoa học và kỹ thuật, chính trị và pháp luật để xác định, hình thành và giải quyết các vấn đề kỹ thuật phức tạp trong lĩnh vực Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu nói riêng và cuộc sống nói chung.
PLO2	Áp dụng các thiết kế kỹ thuật để phát triển các giải pháp đáp ứng các nhu cầu cụ thể trong lĩnh vực Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu, có cân nhắc đến sức khỏe, an toàn, phúc lợi cộng đồng, cũng như các yếu tố toàn cầu, văn hóa, xã hội, môi trường và kinh tế, phù hợp với chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp.
	Kỹ năng
PLO3	Thực hiện các mô phỏng phù hợp trong lĩnh vực Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu; phân tích và giải thích kết quả một cách khoa học, đồng thời sử dụng phán đoán kỹ thuật để đưa ra các kết luận đáng tin cậy và phù hợp với thực tiễn.
PLO4	Giao tiếp hiệu quả với nhiều đối tượng và các bên liên quan, bao gồm chuyên gia kỹ thuật, lãnh đạo và các thành phần không chuyên môn, đảm bảo sự rõ ràng và chính xác trong việc trình bày và truyền đạt thông tin.
PLO5	Làm việc hiệu quả trong một nhóm chuyên môn, nơi các thành viên cùng nhau thể hiện vai trò lãnh đạo, tạo ra môi trường hợp tác và hòa nhập, thiết lập mục tiêu, lập kế hoạch, và thúc đẩy hợp tác để đạt được mục tiêu chung; có khả năng khởi nghiệp.
PLO6	Có năng lực ngoại ngữ tương ứng với bậc 3/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
	Năng lực tự chủ và trách nhiệm
PLO7	Nhận biết trách nhiệm đạo đức và nghề nghiệp, đưa ra các phán đoán sáng suốt trong các tình huống kỹ thuật, đồng thời đánh giá tác động của các giải pháp kỹ thuật trong các bối cảnh toàn cầu, kinh tế, môi trường và xã hội, bảo đảm tính bền vững.
PLO8	Tiếp thu và áp dụng kiến thức mới để đáp ứng sự phát triển nhanh chóng của công nghệ trong lĩnh vực Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu thông qua việc vận dụng các chiến lược học tập phù hợp để bảo đảm khả năng học tập suốt đời.

viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông.

6.2. Ngoài nước

1) Ngành Mạng máy tính và Truyền thông, Đại học Westminster, Vương quốc Anh.

2) Ngành Công nghệ Kỹ thuật mạng, Đại học Purdue, Mỹ.

3) Ngành Mạng máy tính và An ninh mạng, Đại học Kỹ thuật Sydney, Úc.

Hà Nội, ngày 03 tháng 02 năm 2026

HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐIỆN LỰC

TRƯỞNG KHOA
KHOA ĐIỆN TỬ - VIỄN THÔNG



PGS.TS. Đinh Văn Châu

TS. Phạm Duy Phong